

מדריך חומרה

מחשב שולחני עסקי תוצרת HP מחשב שולחני עסקי דגם dc7100 Ultra-Slim Desktop

מק"ט מסמך: 360220-BB3

ראורבפ 2005

מדריך זה מספק מידע מפורט יותר אודות התכונות והשימוש במחשב השולחני dc7100 Ultra-Slim Desktop של HP קומפאק, והוא כולל הוראות להסרה והחלפה של רכיבים פנימיים. .Hewlett-Packard Development, L.P כל הזכויות שמורות 2004 \odot המידע כל בזאת נתון לשינויים ללא הודעה מראש.

מיקרוסופט וחלונות הם סימנים מסחריים של חברת מיקרוסופט בארה״ב ו/או במדינות אחרות.

אינטל ופנטיום הם סימנים מסחריים של חברת אינטל בארה״ב ובמדינות אחרות.

כתבי האחריות היחידים החלים על מוצרים ושירותים של HP מפורטים במפורש בהצהרות האחריות הנלוות לאותם מוצרים ושירותים. אין להבין מתוך הכתוב לעיל כי תחול על המוצר אחריות נוספת כלשהי. חברת HP לא תישא בכל אחריות שהיא לשגיאות טכניות או לשגיאות עריכה או להשמטות במסמך זה.

מסמך זה מכיל נתוני בעלות המעוגנים בזכויות יוצרים. אין להעתיק, לשכפל או לתרגם לשפה אחרת חלקים כלשהם ממסמך זה ללא אישור מראש ובכתב מחברת Hewlett-Packard.



אזהרה: טקסט המופיע בצורה זו מציין כי אי מילוי הוראות אלה עלול לגרום לנזק גופני חמור ואף למוות.



זהירות: טקסט המופיע בצורה זו מציין כי אי מילוי הוראות אלה עלול לגרום נזק לציוד, וכן לאובדן נתונים או מידע.

מדריך חומרה

מחשב שולחני עסקי תוצרת HP מחשב שולחני עסקי דגם dc7100 Ultra-Slim Desktop

מהדורה ראשונה: מאי 2004

מהדורה שלישית: ראורבפ 2005 מק"ט מסמר: 360220-BB3

תוכן עניינים

	תכונות המוצר
1-1	תכונות תצורה סטנדרטיות
	רכיבי הלוח הקדמי
1-3	רכיבי הלוח האחורי
1-4	רכיבי מקלדת סטנדרטיים
1-5	מקש לוגו של חלונות
1-6	מיקום המספר הסידורי ומספר זיהוי המוצר
1-6	בחירת תצורת Tower או תצורת Desktop
	שדרוגי חומרה
2-1	הסרה והרכבה של לוח הגישה
2-3	הסרה והרכבה של הלוח הקדמי ושל MultiBay
2-7	חיבור והסרה של מעמד Tower
2-11	התקנת רכיבי זיכרון נוספים
2-11	רכיבי DIMM
2-11	רכיבי DDR DIMM
2-12	שקעי רכיבי DIMM שקעי
	הוספה או הסרה של מודול זיכרון
	הוספת כרטיס הרחבה
2-18	התקנת כרטיס הרחבה
2-23	שדרוג הדיסק הקשיח
2-28	MultiBay עבודה עם
2-29	יהתקנה חמהיי או ייהחלפה חמהיי של כונני MultiBay
	סגירה ושחרור של תפס האבטחה של MultiBay
	הסרת כונן מ-MultiBay
	הכנסת כונן ל-MultiBay
	חלוקה למחיצות ופירמוט של דיסק קשיח המותקן ב-MultiBay

אינדקס

מפרטים

החלפת סוללה אביזרי אבטחה מנעול תלוי.......ג-2-פריקת חשמל סטטי מניעת נזק כתוצאה מחשמל סטטי......ד. שיטות הארקהד-1 טיפול שגרתי במחשב והכנות למשלוח ה תפעולה־2-

תכונות המוצר

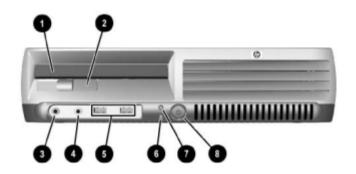
תכונות תצורה סטנדרטיות

התכונות של מחשב Ultra-Slim Desktop משתנות בהתאם לדגם. לרשימה מלאה של כל רכיבי החומרה והתוכנה המותקנים במחשב, הפעל את תוכנת מלאה של כל רכיבי החומרה והתוכנה אבחון עבור חלונות). הוראות לשימוש בכלים אלה ניתן למצוא ב*מדריך לאיתור תקלות* ב-Documentation CD (תקליטור התיעוד).



מחשב Ultra-Slim Desktop

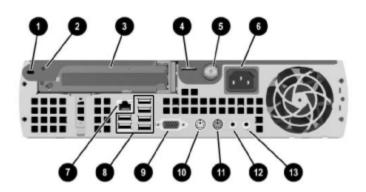
רכיבי הלוח הקדמי



0	MultiBay	6	מחבר USB)
0	MultiBay ידית לשליפת	6	נורת הפעלה
3	מחבר למיקרופון	7	נורת פעילות של הדיסק הקשיח
4	מחבר לאוזניות	8	לחצן הפעלה דו-מצבי

ניתן לחבר כל התקן USB (כולל מקלדת ועכבר) לכל מחבר USB.

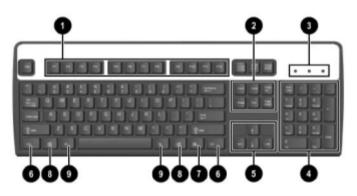
רכיבי הלוח האחורי



0	חריץ למנעול קנסינגטון	8	מחברי (6) USB
0	חור הברגה לתפס נעילה של מארז אוניברסלי	9	מחבר לצג
3	PCI חריץ הרחבה	0	מחבר לעכבר
4	לולאה ללוח מגע	0	מחבר למקלדת
6	בורג לוח גישה	Œ	מחבר לכניסת שמע
6	מחבר כבל המתח	ß	מחבר יציאת שמע
0	RJ-45 מחבר אתרנט		
10			

.USB (כולל מקלדת ועכבר) לכל מחבר (USB ניתן לחבר כל התקן

רכיבי מקלדת סטנדרטיים



0	מקשי פונקציות	משמשים לביצוע פונקציות מיוחדות, בהתאם ליישום התוכנה שנעשה בו שימוש.
0	מקשי עריכה	End ,Delete ,Page Up ,Home ,Insert כוללים את המקשים הבאים: ו-Page Down.
3	נורות מצב	מציינות את מצב הגדרות המחשב והמקלדת (Caps Lock ,Num Lock, ו-Scroll Lock).
4	מקשי ספרות	פועלים כמו לוח ספרות במחשבון.
6	מקשי חצים	משמשים לניווט במסמך או באתר אינטרנט. מקשים אלה מאפשרים להזיז את הסמן שמאלה, ימינה, למעלה ולמטה באמצעות מקשי הספרות במקום באמצעות העכבר.
6	מקשי Ctrl	משמשים בשילוב עם מקשים אחרים; הפעולה שתתבצע תלויה ביישום התוכנה שבו אתה משתמש.
0	* מקש יישומים	משמש (כמו לחצן העכבר הימני) לפתיחת תפריטים נשלפים ביישומי Microsoft Office. מקש זה יכול למלא פונקציות שונות ביישומי תוכנה שונים.
8	מקשי לוגו של חלונות *	משמשים לפתיחת תפריט התחלה במערכת ההפעלה חלונות של מיקרוסופט. משמשים בצירוף עם מקשים אחרים לביצוע פעולות שונות.
9	Alt מקשי	משמשים בשילוב עם מקשים אחרים; הפעולה שתתבצע תלויה ביישום התוכנה שבו אתה משתמש.
 מקע*	שים המשמשים באזורים	גיאוגרפיים מסוימים בלבד.

מקש לוגו של חלונות

השתמש במקש לוגו של חלונות, בשילוב עם מקשים אחרים, לביצוע פונקציות מסוימות של מערכת ההפעלה חלונות.

מקש לוגו של חלונות	מציג או מסתיר את תפריט התחל.
מקש לוגו של חלונות + Break	מציג את תיבת דו-שיח מאפייני המערכת.
F1 + מקש לוגו של חלונות	מציג את עזרה של מערכת הפעלת חלונות.
מקש לוגו של חלונות + Tab	
e + מקש לוגו של חלונות	פותח את חלון 'המחשב שלי'.
f + מקש לוגו של חלונות	מחפש אחר קובץ או ספרייה.
f + Ctrl + מקש לוגו של חלונות	מחפש אחר מחשבים.
מקש לוגו של חלונות + m	ממזער או מאחזר את כל החלונות.
Shift + m + מקש לוגו של חלונות	מבטל את 'מזער הכל".
$oldsymbol{r}$ + מקש לוגו של חלונות	פותח את תיבת הדו-שיח 'הפעלה'.

מיקום המספר הסידורי ומספר זיהוי המוצר

לכל מחשב Ultra-Slim Desktop יש מספר סידורי ייחודי ומספר זיהוי מוצר, הממוקמים בחלק העליון של המחשב, כאשר הוא מונח בתצורת Tower. הקפד שמספרים אלה יהיו בידך בשעת יצירת קשר עם שירות לקוחות לצורך קבלת עזרה.



מיקום המספר הסידורי

בחירת תצורת Tower או תצורת

או Tower בתצורת Ultra-Slim Desktop ניתן להשתמש במחשב השולחני Unca-Slim Desktop ניתן כדי להשתמש בתצורת בתצורת. כדי להשתמש בתצורת חיבור והסרה. של מעמד Tower בעמוד 2-7, לקבלת מידע נוסף.

כדי להשתמש במחשב בתצורת Desktop, ודא שהדופן עם ריפוד הגומי היא הדופן התחתונה.



זהירות: כדי להבטיח יציבות וזרימת אוויר הולמת, לסייע במניעת חימום יתר ולציית לתנאי האחריות, בעת שימוש בתצורת Tower, יש להשתמש במחשב השולחני Sower הקפד להשאיר Ultra-Slim Desktop יחד עם מעמד Tower. הקפד להשאיר 10.2 ס"מ (4 אינץ') לפחות ללא מכשולים, מכל צידי המחשב, כדי להבטיח זרימת אוויר הולמת.

שדרוגי חומרה

הסרה והרכבה של לוח הגישה



אזהרה: להקטנת סכנת פציעה כתוצאה מהתחשמלות ו/או ממגע במשטחים חמים, הקפד לנתק את כבל המתח משקע החשמל והנח לרכיבים פנימיים להתקרר לפני הנגיעה בהם.



אזהרה: להקטנת הסיכון להתחשמלות, דליקה או נזק לציוד, הימנע מחיבור קווי תקשורת או קווי טלפון למחברי בקר ממשק הרשת (NIC).



זהירות: חשמל סטטי עלול לגרום נזק לרכיבים האלקטרוניים של המחשב או לציוד אופציונלי. לפני ביצוע הצעדים הבאים, הקפד לפרוק מגופך חשמל סטטי על-ידי נגיעה בחפץ מתכתי מוארק כלשהו. ראה נספח ד', "פריקת חשמל סטטי" לקבלת מידע נוסף.

לצורך קבלת גישה לזיכרון, למכלול חריץ ההרחבה ולסוללה, עליך להסיר את לוח הגישה :

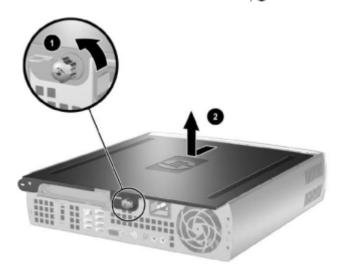
- 1. אם חיישן הכיסוי החכם מופעל, הפעל מחדש את המחשב, והיכנס לכלי העזר Computer Setup (הגדרות המחשב) כדי לבטלו.
- כבה את המחשב כהלכה באמצעות מערכת ההפעלה, ולאחר מכן כבה את ההתקנים החיצוניים.
 - נתק את כבל המתח משקע החשמל ומהמחשב ונתק את ההתקנים החיצוניים.



ניתן להשתמש במנעול כבל אופציונלי לנעילת לוח הגישה כדי למנוע גישה לרכיבים הפנימיים, כולל זיכרון המערכת, הדיסק הקשיח הפנימי ותפס האבטחה של MultiBay. מנעול הכבל יכול לשמש גם לנעילת המחשב לחפץ מקובע כלשהו.

למידע נוסף על התקנה או הסרה של התקני אבטחה אלה, עיין בנספח גי, ייאביזרי אבטחהיי.

- 4. הסר את מנעול הכבל האופציונלי, אם הותקן.
- . הנח את המחשב על צדו, כשהדופן עם רפידות הגומי פונה לכיוון מטה.. (אם אתה משתמש במחשב בתצורת Tower, תחילה הסר את המעמד)..2-7 למידע נוסף, עיין בסעיף ״חיבור והסרה של מעמד Tower״ בעמוד
- שחרר את בורג הפרפר בגב המחשב ₁, החלק את לוח הגישה לכיוון גב המחשב ₂, והרם אותו.



הסרת לוח הגישה

להחזרת לוח הגישה למקומו:

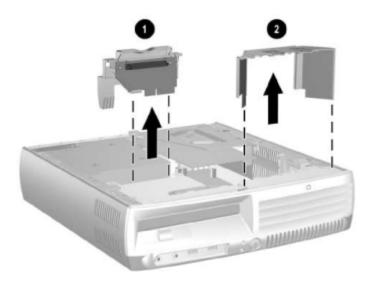
- ודא שהלוח מיושר כראוי, החלק אותו לעבר חזית המחשב והברג את
 - 2. התקן את מנעול הכבל האופציונלי, במקרה הצורך.
 - 3. החזר את המעמד למקומו, אם רצונך בכך.
- חבר מחדש את כל ההתקנים החיצוניים, חבר את כבל החשמל לשקע החשמל והדלק את המחשב.
- כדי להפעיל את חיישן הכיסוי החכם, אם Computer Setup. 5. השתמש ב-רצונך בכך.

הסרה והרכבה של הלוח הקדמי ושל MultiBay

לקבלת גישה לדיסק הקשיח הפנימי, עליך להסיר את הלוח הקדמי ואת MultiBay.

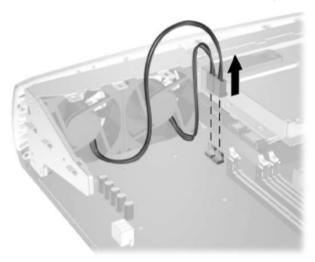
- 1. אם חיישן הכיסוי החכם מופעל, הפעל מחדש את המחשב, והיכנס לכלי העזר Computer Setup (הגדרות המחשב) כדי לבטלו.
- 2. כבה את המחשב כהלכה באמצעות מערכת ההפעלה, ולאחר מכן כבה את ההתקנים החיצוניים.
 - נתק את כבל המתח משקע החשמל ומהמחשב ונתק את ההתקנים.
 - 4. הנח את המחשב על צדו, כשהדופן עם רפידות הגומי פונה לכיוון מטה.אם אתה משתמש במחשב בתצורת Tower, הסר את המחשב מהמעמד.למידע נוסף, עיין בסעיף "חיבור והסרה של מעמד Tower" בעמוד 2-7.
 - 5. הסר את לוח הגישה. למידע נוסף עיין בסעיף ייהסרה והרכבה של לוח הגישהיי בעמוד 2-1.
 - מונן בסעיף ייהסרת נוסף, עיין מה-MultiBay- למידע מה-6. הסר את הכונן מה-MultiBay- מה-MultiBay מה-MultiBay בעמוד

- מעלה משיכתו לכיוון על-ידי משיכתו לכיוון מעלה הסר את הסר את של MultiBay . $oldsymbol{1}$ והוצאתו מהמחשב.
 - 8. הסר את תעלת המאוורר על-ידי משיכתה לכיוון מעלה והוצאתה מהמחשב ☑



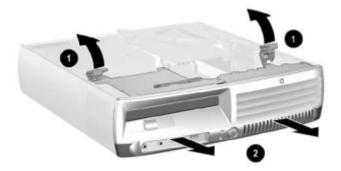
ותעלת המאוורר MultiBay הסרת כרטיס המשנה של

9. נתק את כבלי המאוורר.



ניתוק כבלי המאוורר

10. משוך את הידיות בשני צידי מארז המחשב כלפי מעלה ולכיוון גב המחשב .10 ∫, ומשוך קדימה את הלוח הקדמי ואת MultiBay, כדי להסירם מהמחשב .2 .



הסרת הלוח הקדמי ו-MultiBay

:MultiBay כדי להרכיב חזרה את הלוח הקדמי ואת

- ודא שהלוח הקדמי ו-MultiBay מיושרים כראוי, לאחר מכן החלק את המכלול לכיוון גב המחשב, עד שיתיישב במקומו. התפס בשני צידי מארז המחשב יחזור למיקומו המקורי.
 - 2. חבר מחדש את כבלי המאוורר.
- 3. החזר את תעלת המאוורר: כוון את התעלה אל החריץ ודחף בחוזקה כדי להכניסה למקומה.
 - לחריץ MultiBay כדי להחזיר את כרטיס המשנה של של החזיר את כרטיס לחריץ בחוזקה על הכרטיס כדי שייכנס למקומו.
- 5. החזר את כונן MultiBay למקומו. למידע נוסף, עיין בסעיף ״הכנסת כונן MultiBay. בעמוד 2-33.
 - 6. החזר את לוח הגישה למקומו.
 - 7. החזר את המעמד למקומו, אם רצונך בכך.
 - חבר מחדש את כל ההתקנים החיצוניים, חבר את כבל החשמל לשקע החשמל והדלק את המחשב.
 - 9. השתמש ב-Computer Setup כדי להפעיל את חיישן הכיסוי החכם, אם רצונך בכך.

חיבור והסרה של מעמד Tower

:Tower בתצורת Ultra-Slim Desktop בתצורת Utra-Slim Desktop

- צא מכל יישומי התוכנה, סגור את תוכנת מערכת ההפעלה, כבה את המחשב ואת כל ההתקנים החיצוניים, ונתק את כבל המתח משקע החשמל.
- 2. סובב את המחשב למצב Tower כאשר MultiBay .2 בחלק התחתון וכרטיס הרחבה PCI בחלק העליון.



סיבוב המחשב למצב Tower

- Tower את המחשב על המעמד, כך שהווים בחלק הקדמי של מעמד יכנסו לפתחים בחלק התחתון של המחשב, ולאחר מכן דחף את גב המחשב עד שהווים ייכנסו למקומם ❶.
 - 4. הברג את הבורג כדי לחזק את המחשב למעמד **②**. פעולה זו תורמת ליציבות ומסייעת להבטיח אוורור נאות של הרכיבים הפנימיים.



חיבור המעמד למחשב

סבל החשמל לשקע את כל ההתקנים החיצוניים, חבר את כבל החשמל לשקע .5 החשמל והדלק את המחשב.

להסרת המעמד מהמחשב:

- צא מכל יישומי התוכנה, סגור את תוכנת מערכת ההפעלה, כבה את המחשב ואת כל ההתקנים החיצוניים, ונתק את כבל המתח משקע החשמל.
 - 2. שחרר את בורג הפרפר המחזק את המחשב אל המעמד ₪.
- 3. דחף את המחשב קדימה עד שיתנתק מהווים בחלק הקדמי של מעמד3. ולאחר מכן הרם את המחשב והסירו מהמעמד2. ולאחר מכן הרם את המחשב והסירו מהמעמד



הסרת המעמד מהמחשב

4. הנח את המחשב על צדו, כשהדופן עם רפידות הגומי פונה לכיוון מטה.



סיבוב המחשב למצב Desktop

5. חבר מחדש את כל ההתקנים החיצוניים, חבר את כבל החשמל לשקע החשמל והדלק את המחשב.

התקנת רכיבי זיכרון נוספים

המחשב מגיע עם רכיבי DIMM התומכים בקצב נתונים כפול, עם מודולי זיכרון לגישה אקראית דינמי סינכרוני (DDR-SDRAM).

רכיבי MMID

בשקעי הזיכרון שבלוח המערכת ניתן להתקין עד שלושה רכיבי DIMM סטנדרטיים. בשקעי זיכרון אלה קיים לפחות רכיב DIMM שהותקן מראש. לקבלת ניצול מרבי של רכיבי הזיכרון, תוכל להתקין בלוח המערכת רכיבי זיכרון בנפח של עד GB 4 המוגדרים במצב אפיק כפול לביצועים גבוהים.

רכיבי DDR DIMM

לפעולה תקינה של המערכת, על רכיבי ה-DIMM לענות על התנאים הבאים:

- תואמים לתקן תעשייה של 184 פינים
- 400 MHz תואם PC3200 או unbuffered PC 2700
 - של 2.5 וולט DDR-SDRAM DIMM רכיבי זיכרון \blacksquare

: חייבים גם DDR-SDRAM חייבים גם

- (CL=2.5 או CL=3) או 2.5 CAS latency לתמוך ב-
 - JEDEC של SPD להכיל נתוני

בנוסף, המחשב תומך ברכיבים הבאים:

- .1 Gb-ו 512 Mb ,256 Mb non-ECC טכנולוגיות זיכרון
 - רכיבי DIMM חד-צדדיים ודו-צדדיים. ■
- רכיבי זיכרון DIMM מובנים עם התקני DDR במהירות 8 ובמהירות 16; רכיבי SDRAM מובנים במהירות 4 אינם נתמכים.

המחשב לא יבצע אתחול אם מותקנים בו רכיבי DIMM שאינם נתמכים.



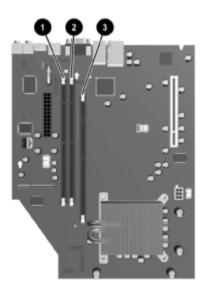
עיין ב*מדריך לכלי העזר Computer Setup (הגדרות המחשב)* (F10) ב-ב-D (תקליטור התיעוד) למידע אודות קביעת תדר האפיק של המעבד במחשב.

שקעי רכיבי DIMM

המערכת תפעל באופן אוטומטי במצב אפיק יחיד, במצב Asymmetric של אפיק כפול, או במצב Interleaved של אפיק כפול לקבלת ביצועים טובים יותר, תלוי באופן התקנת רכיבי DIMM.

- המערכת תפעל במצב אפיק יחיד כאשר שקעי ה-DIMM מאוכלסים באפיק אחד בלבד.
- המערכת לא תפעל במצב Asymmetric של אפיק כפול אם קיבולת הזיכרון הכוללת של רכיבי ה-DIMM באפיק A אינה שווה לקיבולת הזיכרון הכוללת של רכיבי ה-DIMM באפיק B.
- המערכת תפעל במצב Interleaved של אפיק כפול לקבלת ביצועים טובים יותר אם קיבולת הזיכרון הכוללת של רכיבי ה-DIMM באפיק A שווה לקיבולת הזיכרון הכוללת של רכיבי ה-DIMM באפיק B. עם זאת, הטכנולוגיה ורוחב ההתקן של האפיקים השונים עשויים להיות שונים. לדוגמה אם אפיק A מאוכלס ברכיב DIMM אחד של 512MB ואפיק מאוכלס בשני רכיבי DIMM של 256MB, המערכת תפעל במצב
- בכל אחד מהמצבים, מהירות הפעולה המרבית נקבעת על-ידי רכיב DIMM האיטי ביותר במערכת. לדוגמה, אם מותקנים במערכת רכיב של 333-MHz ורכיב של 400-MHz, המחשב יפעל במהירות לשיפור מרבי של הביצועים, התקן רכיבי זיכרון זהים.

בכל לוח מערכת קיימים שלושה שקעי DIMM, עם שקע אחד באפיק זיכרון בכל לוח מערכת קיימים שלושה שקעים נקראים מערכת וואני שקעים באפיק זיכרון B. באפיק זיכרון XMM3, XMM4 באפיק זיכרון XMM4; שקעים XMM4 בפועלים באפיק זיכרון XMM4.



מיקומי שקעי רכיבי DIMM

צבע שקע	תיאור	פריט
כחול	B אפיק, DIMM XMM3 שקע	0
שחור	B אפיק, DIMM XMM4 שקע	0
כחול	A אפיק, DIMM XMM1 שקע	3

הוספה או הסרה של מודול זיכרון



זהירות: המגעים של שקעי מודול הזיכרון מצופים זהב. בעת שדרוג זיכרון המחשב, חשוב להשתמש במודולי זיכרון עם מגעים מוזהבים כדי למנוע שיתוך ו/או חמצון כתוצאה מאי-התאמה בין מתכות הבאות במגע זו עם זו.



זהירות: חשמל סטטי עלול לגרום נזק לרכיבים אלקטרוניים של המחשב. לפני ביצוע הצעדים הבאים, הקפד לפרוק מגופך חשמל סטטי על-ידי נגיעה בחפץ מתכתי מוארק כלשהו. למידע נוסף, ראה נספח ד', "פריקת חשמל סטטי".



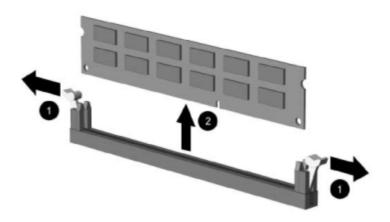
זהירות: בשעת הטיפול במודול זיכרון, היזהר שלא לגעת במגעים. נגיעה במגעים עלולה לגרום נזק למודול.

- אם חיישן הכיסוי החכם מופעל, הפעל מחדש את המחשב, והיכנס לכלי העזר Computer Setup (הגדרות המחשב) כדי לבטלו.
- כבה את המחשב כהלכה באמצעות מערכת ההפעלה, ולאחר מכן כבה את ההתקנים החיצוניים.
 - נתק את כבל המתח משקע החשמל ומהמחשב ונתק את ההתקנים.
 - 4. הנח את המחשב על צדו, כשהדופן עם רפידות הגומי פונה לכיוון מטה.4. אם אתה משתמש במחשב בתצורת Tower, הסר את המחשב מהמעמד.4. למידע נוסף, עיין בסעיף "חיבור והסרה של מעמד Tower" בעמוד 2-7.
 - 5. הסר את לוח הגישה של המחשב. למידע נוסף עיין בסעיף ״הסרה והרכבה של לוח הגישה״ בעמוד 2-1.
 - 6. אתר את שקעי מודול הזיכרון בלוח המערכת.



אזהרה: כדי להקטין סכנת פגיעה גופנית עקב נגיעה במשטחים חמים, הנח לרכיבי המערכת הפנימיים להתקרר לפני שתיגע בהם.

- 7. להסרת מודול,
- א. לחץ בו-זמנית על שני התפסים 🕦 של שקע רכיב DIMM כלפי חוץ. פעולה זו משחררת את המודול ודוחפת אותו החוצה מהשקע באופן חלקי.
 - ב. הרם את הכרטיס מהשקע 🕗.



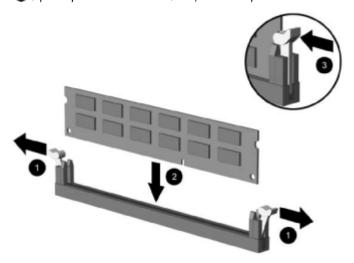
הסרת מודולי זיכרון



אם נעשה שימוש במודול זיכרון אחד במערכת בלבד, יש להתקינו באותו שקע שבו הותקן מודול הזיכרון שסופק עם המחשב.

8. להתקנת מודול זיכרון:

- א. דחף החוצה את שני התפסים 🛈 של שקע DIMM.
- ב. ישר את החריץ שבמודול עם הלשונית שבשקע הזיכרון. לחץ ב**חוזקה** על המודול כדי להכניסו ישירות לשקע **2**. הקפד שהכרטיס ייכנס ישר עד הסוף לתוך השקע. התפסים ייסגרו אוטומטית עם הכנסת המודול למקומו כראוי, וינעלו את המודול בתוך השקע **3**.



הוספת מודולי זיכרון



ניתן להתקין מודול זיכרון בדרך אחת בלבד. ישר את החריץ שבמודול עם הלשונית שבשקע הזיכרון.



להשגת ביצועים מרביים, אכלס את החריצים כך שקיבולת הזיכרון של אפיק A תהיה שווה לקיבולת הזיכרון הכוללת באפיק B. לדוגמה, אם ברשותך רכיב DIMM אחד מותקן מראש בשקע DIMM (אפיק A), ואתה מוסיף רכיב DIMM שני, מומלץ להתקין רכיב שיני בעל קיבולת זיכרון שווה.

- 9. החזר את לוח הגישה למקומו.
- .10 החזר את המעמד למקומו, אם רצונך בכך.
- 11. חבר מחדש את כל ההתקנים החיצוניים, חבר את כבל החשמל לשקע החשמל והדלק את המחשב.

כאשר תפעיל את המחשב, המחשב יזהה את הזיכרון הנוסף באופן אוטומטי.

בדי להפעיל את חיישן הכיסוי החכם, אם Computer Setup- בדי להפעיל את חיישן הכיסוי החכם. 12. רצונך בכך.

הוספת כרטיס הרחבה

המחשב כולל חריץ לכרטיס הרחבה PCI בגובה מלא ובחצי אורך, שניתן להתקין בו כרטיס הרחבה נוסף שגובהו עד 10.67 סיימ (4.20 אינץי) ואורכו עד 17.46 סיימ (6.87 אינץי). מגוון כרטיסי PCI זמינים לשימוש, כולל הכרטיסים הבאים:

- כרטיס רשת אלחוטית
 - FireWire כרטיס
 - כרטיס מודם
- (NIC) כרטיס ממשק רשת
 - כרטיס גרפי



הוספת כרטיס גרפי תבטל, כברירת מחדל, את הגרפיקה המשולבת בלוח האם. ניתן להפעיל מחדש את הגרפיקה המשולבת על-ידי שינוי הגדרות ה-BIOS ב-Computer Setup (הגדרות המחשב).

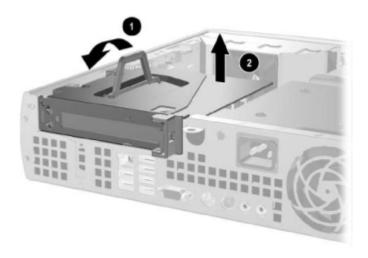


מכלול קלט/פלט טורי/מקבילי של USDT, הזמין כרכיב אופציונלי, מחליף את כיסוי חריץ ההרחבה ומתחבר ישירות ללוח המערכת.

התקנת כרטיס הרחבה

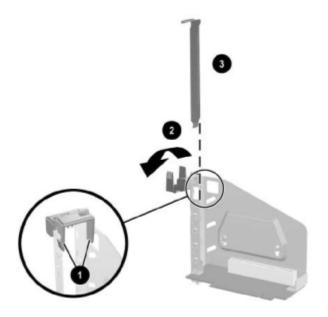
להתקנת כרטיס הרחבה:

- 1. אם חיישן הכיסוי החכם מופעל, הפעל מחדש את המחשב, והיכנס לכלי העזר Computer Setup (הגדרות המחשב) כדי לבטלו.
- 2. כבה את המחשב כהלכה באמצעות מערכת ההפעלה, ולאחר מכן כבה את התקנים החיצוניים.
 - נתק את כבל המתח משקע החשמל ומהמחשב ונתק את ההתקנים
 החיצוניים.
 - 4. הנח את המחשב על צדו, כשהדופן עם רפידות הגומי פונה לכיוון מטה.4. אם אתה משתמש במחשב בתצורת Tower, הסר את המחשב מהמעמד.למידע נוסף, עיין בסעיף "חיבור והסרה של מעמד Tower" בעמוד 2-7.
 - 5. הסר את לוח הגישה (למידע נוסף עיין בסעיף ייהסרה והרכבה של לוח הגישהיי בעמוד 2-1).
 - 6. הרם את ידית **1** במכלול כרטיס ההרחבה, משוך את המכלול למעלה והוצא אותו מהמחשב **2**.



הסרת מכלול כרטיסי ההרחבה

- . כדי להסיר כיסוי חריץ הרחבה:
- א. אם התפס לא פתוח, לחץ משני צידי התפס כדי לשחררו 🚺.
 - ב. פתח את התפס 20.
- ג. משוך את כיסוי כרטיס ההרחבה כלפי מעלה, והוצא אותו ממכלול כרטיס ההרחבה **3**.

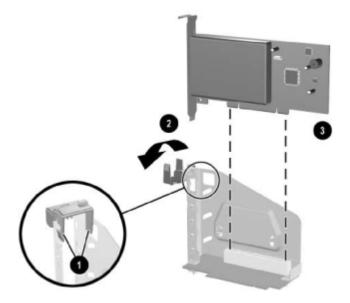


הסרת כיסוי חריץ כרטיס ההרחבה



לפני הסרת כרטיס הרחבה, נתק את כל הכבלים המחוברים לכרטיס ההרחבה.

- 8. להסרת כרטיס הרחבה:
- א. אם התפס לא פתוח, לחץ משני צידי התפס כדי לשחררו 🕡.
 - ב. פתח את התפס 🗿.
- ג. החזק את הכרטיס בשני קצותיו וטלטל אותו בזהירות הלוך ושוב עד שמחברי הכרטיס ישתחררו מהשקע.
 - ד. משוך את כרטיס ההרחבה כלפי מעלה, והוצא אותו מהשקע **3**. הקפד שהכרטיס לא יישרט ממכלול כרטיס ההרחבה.



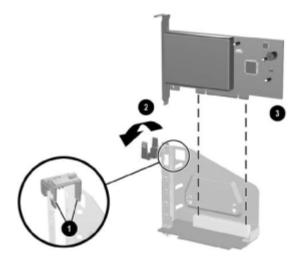
הסרת כרטיס הרחבה

- 9. אחסן את הכרטיס באריזה נגד חשמל סטטי.
- 10. אם אינך מתקין כרטיס הרחבה חדש, התקן את כיסוי חריץ ההרחבה לסגירת הפתח.



זהירות: לאחר הסרת כרטיס הרחבה, עליך להחליפו בכרטיס חדש או לכסות את החריץ הפתוח (לדוגמה, באמצעות כיסוי חריץ מתכתי) לצורך אוורור נאות של הרכיבים הפנימיים במהלך פעולת המחשב.

- .11 להתקנת כרטיס הרחבה חדש:
- א. אם התפס לא פתוח, לחץ משני צידי התפס כדי לשחררו 🕡.
 - ב. פתח את התפס 🗿.
- ג. החלק את כרטיס ההרחבה בחוזקה לתוך חריץ כרטיס ההרחבה, עד שייכנס למקומו כראוי **3**.



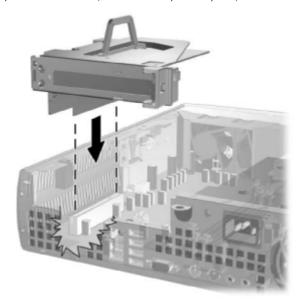
התקנת כרטיס הרחבה



בשעת התקנת כרטיס הרחבה, ודא שאתה לוחץ היטב על הכרטיס כדי שהכרטיס כולו יתמקם היטב בתוך שקע כרטיס ההרחבה.

.12 סגור את תפס הכרטיס וודא שהוא ננעל כהלכה.

13. ישר את הלשוניות של מכלול כרטיס ההרחבה בהתאם לחריצים במארז המחשב, ולחץ בחוזקה על המכלול, עד שיתיישב במקומו.



- 14. חבר כבלים חיצוניים לכרטיס שהותקן, במקרה הצורך. חבר כבלים פנימיים ללוח המערכת, בהתאם לצורך.
 - .15 החזר את לוח הגישה למקומו.
 - .16 התקן את מנעול הכבל האופציונלי, במקרה הצורך.
 - .17 החזר את המעמד למקומו, אם רצונך בכך.
- 18. חבר מחדש את כל ההתקנים החיצוניים, חבר את כבל החשמל לשקע החשמל והדלק את המחשב.
- כדי להפעיל את חיישן הכיסוי החכם, אם Computer Setup- בדי להפעיל.19 רצונך בכך.

שדרוג הדיסק הקשיח



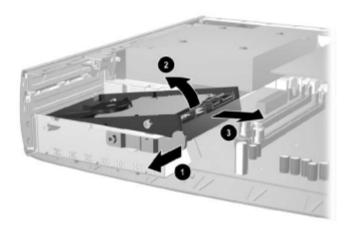
Serial ATA תומך קשיחים מסוג Ultra-Slim Desktop מחשב מחשב Ultra-Slim Desktop עומך בדיסקים בלבד; דיסקים קשיחים מסוג (SATA) בלבד (דיסקים קשיחים מסוג מחגים.

הכן גיבוי של הנתונים המאוחסנים בדיסק הקשיח הישן לפני הסרתו, כדי שתוכל להעביר את הנתונים לדיסק הקשיח החדש.

דיסק קשיח 3.5 אינץ׳ ממוקם בצדו השמאלי של המחשב, מתחת ל-MultiBay.

- אם חיישן הכיסוי החכם מופעל, הפעל מחדש את המחשב, והיכנס לכלי העזר Computer Setup (הגדרות המחשב) כדי לבטלו.
- 2. כבה את המחשב כהלכה באמצעות מערכת ההפעלה, ולאחר מכן כבה את ההתקנים החיצוניים.
 - נתק את כבל המתח משקע החשמל ומהמחשב ונתק את ההתקנים החיצוניים.
 - 4. הנח את המחשב על צדו, כשהדופן עם רפידות הגומי פונה לכיוון מטה.4. אם אתה משתמש במחשב בתצורת Tower, הסר את המחשב מהמעמד.למידע נוסף, עיין בסעיף "חיבור והסרה של מעמד Tower" בעמוד 2-7.
 - 5. הסר את לוח הגישה של המחשב. למידע נוסף עיין בסעיף ייהסרה והרכבה של לוח הגישהיי בעמוד 2-1.
 - הסרה את הלוח הקדמי ואת MultiBay. למידע נוסף עיין בסעיף ייהסרה. 6. והרכבה של הלוח הקדמי ושל WultiBay בעמוד 2-3.

- . משוך את תפס הדיסק הקשיח לכיוון חזית המחשב ₪.
- 8. סובב את צד ימין של הדיסק הקשיח כלפי מעלה, עד שייעצר 2, ולאחר מכן משוך את הדיסק החוצה, לכיוון צד ימין 3.

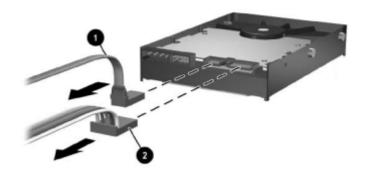


הסרת הדיסק הקשיח הפנימי



בשעת ניתוק כבלים, משוך את המחבר במקום את הכבל עצמו. משיכת הכבל עלולה לגרום נזק לכבל.

- 9. נתק את כבל הנתונים **1** מהדיסק הקשיח על-ידי משיכת המחבר החוצה מתוך השקע שבדיסק הקשיח.
 - .10 נתק את הקצה השני של כבל הנתונים מלוח המערכת.
- 11. נתק את כבל המתח ② מהדיסק הקשיח על-ידי משיכת המחבר החוצה מתוך השקע שבדיסק הקשיח.



ניתוק כבל הנתונים וכבל המתח מהדיסק הקשיח

12. העבר את ארבעת הברגים מהדיסק הקשיח הישן לדיסק הקשיח החדש. ברגים אלה מחליפים את מסילות הדיסק הקשיח.



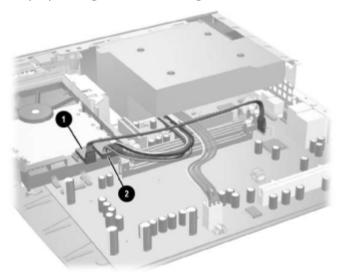
בעת העברת הברגים, שים לב בזהירות למיקום הברגים בכונן הישן. יש להעבירם לאותו מיקום בכונן החדש.

.13 חבר את כבל הנתונים למחבר הנתונים בלוח המערכת.



הערכה להחלפת דיסק קשיח כוללת כמה כבלי נתונים. ודא שאתה משתמש בכבל זהה לחלוטין לכבל שהותקן על-ידי היצרן.

.14 חבר את כבל הנתונים 🛈 ואת כבל המתח 🙋 לדיסק הקשיח החדש.



- מיקומי המחברים לכבל נתונים 🛈 וכבל מתח 💈
- 15. הנח בעדינות את הצד השמאלי של הדיסק הקשיח במקומו, ולאחר מכן סובב את הצד הימני של הדיסק כלפי מטה, עד שיינעל במקומו.
 - 16. החזר את הלוח הקדמי ואת מכלול MultiBay למקומם.
 - .17 החזר את לוח הגישה למקומו.
 - .18 החזר את המעמד למקומו, אם רצונך בכך.
 - 19. חבר מחדש את כל ההתקנים החיצוניים, חבר את כבל החשמל לשקע החשמל והדלק את המחשב.
 - כדי להפעיל את חיישן הכיסוי החכם, אם Computer Setup-20. השתמש ב-רצונך בכך.



אין צורך לקבוע את תצורת הדיסק הקשיח מסוג SATA ; המחשב יזהה אותו באופן אוטומטי בפעם הבאה שתדליק את המחשב.



לאחר החלפת דיסק קשיח, הכנס את תקליטור *שחזור פלוס!* לשחזור מערכת ההפעלה, הדרייברים של התוכנות ויישומי התוכנה שהיו מותקנים קודם לכן במחשב. בצע את ההוראות המפורטות במדריך המצורף לתקליטור *שחזור פלוס!* בתום תהליך השחזור, התקן קבצים אישיים ששמרת כגיבוי לפני החלפת הדיסק הקשיח.

עבודה עם MultiBay

MultiBay הוא תא כוננים מיוחד אשר תומך במגוון כוננים שליפים אופציונליים של 12.7 מיימ.

- *MultiBay של 1.44 MB כונן תקליטונים
 - *MultiBay כונן תקליטורים של
 - MultiBay צורב תקליטורים של
 - MultiBay של DVD כונן ■
- MultiBay של DVD/כונן משולב צורב תקליטורים
 - MultiBay-דיסק קשיח חכם ל
 - * ניתן לבצע חיבור חם או החלפה חמה



זהירות: כדי למנוע אובדן נתונים או גרימת נזק למחשב או לכונן:

- לפני הטיפול בכונן, הקפד לפרוק מגופך חשמל סטטי. בשעת טיפול בכונן, הימנע מנגיעה במחברים.
 - לפני נסיעה עם כונן, או בעת משלוח, אחסון או הסרת כונן שאינו דיסק קשיח, ודא כי אין כל מדיה, כגון תקליטון, תקליטור או DVD-ROM בתוך הכונן, וכי מגש המדיה סגור.
 - טפל בכונן בזהירות. אין להשתמש בכוח רב מדי בשעת הכנסת הדיסק הקשיח ואין ללחוץ על הכיסוי הקשיח למקומו. אין להפיל את הדיסק הקשיח ואין ללחוץ על הכיסוי העליוו.
 - אין לחשוף דיסק קשיח לנוזלים, לטמפרטורות קיצוניות או למוצרים היוצרים שדות מגנטיים, כגון צגים או רמקולים.
 - אם עליך לשלוח כונן בדואר, הכנס את הכונן לתוך קופסה עם ריפוד קל-קר, או חומרי הגנה אחרים, וסמן את הקופסה בתווית "שביר: טפל בזהירות".

"התקנה חמה" או "החלפה חמה" של כונני MultiBay



זהירות: כדי למנוע נזק למחשב, לכונן ולנתונים המאוחסנים בכונן: בשעת התקנה או הסרה של דיסק קשיח, כבה את המחשב. לעולם אין להסיר דיסק קשיח כשהמחשב פועל או כשהוא נמצא במצב המתנה. כדי לוודא שהמחשב לא נמצא במצב המתנה. אותו.

אם במחשב מותקנת מערכת הפעלה שהותקנה מראש על-ידי HP, תוכל להוסיף או להסיר כונן תקליטונים או כונן תקליטורים בזמן שהמחשב פועל, כבוי או נמצא במצב המתנה.



זהירות: לאחר התקנת כונן אופטי בזמן שהמחשב פועל, הפעל את המחשב מחדש כדי לוודא שפונקציות הכונן האופטי מוגדרות כהלכה במקרה של שימוש ביישומי הקלטה, גיבוי או הקרנה חוזרת של וידאו.

סגירה ושחרור של תפס האבטחה של MultiBay

כשהוא מותקן, תפס האבטחה של MultiBay משבית את ידית שליפת בשהוא מותקן, תפס האבטחה להסיר דיסק קשיח המותקן ב-MultiBay. MultiBay

: MultiBay-כדי לאבטח כונן

- 1. אם חיישן הכיסוי החכם מופעל, הפעל מחדש את המחשב, והיכנס לכלי העזר Computer Setup (הגדרות המחשב) כדי לבטלו.
- 2. כבה את המחשב כהלכה באמצעות מערכת ההפעלה, ולאחר מכן כבה את ההתקנים החיצוניים.
 - 3. נתק את כבל המתח משקע החשמל ומהמחשב ונתק את ההתקנים החיצוניים.
 - 4. הנח את המחשב על צדו, כשהדופן עם רפידות הגומי פונה לכיוון מטה.4. אם אתה משתמש במחשב בתצורת Tower, הסר את המחשב מהמעמד.למידע נוסף, עיין בסעיף "חיבור והסרה של מעמד Tower" בעמוד 2-7.
 - הסר את לוח הגישה של המחשב. למידע נוסף, עיין בסעיף ״הסרה והרכבה של לוח הגישה״ בעמוד 2-1.

6. הזז את התפס לעבר צד שמאל של המחשב עד שייסגר.



סגירת תפס האבטחה של MultiBay

- .7 החזר את לוח הגישה למקומו.
- 8. החזר את המעמד למקומו, אם רצונך בכך.
- 9. חבר מחדש את כל ההתקנים החיצוניים, חבר את כבל החשמל לשקע החשמל והדלק את המחשב.
- 10. השתמש ב-Computer Setup כדי להפעיל את חיישן הכיסוי החכם, אם רצונך בכך.

: MultiBay כדי לשחרר את תפס האבטחה של

- אם חיישן הכיסוי החכם מופעל, הפעל מחדש את המחשב, והיכנס לכלי העזר Computer Setup (הגדרות המחשב) כדי לבטלו.
- 2. כבה את המחשב כהלכה באמצעות מערכת ההפעלה, ולאחר מכן כבה את ההתקנים החיצוניים.
 - 3. נתק את כבל המתח משקע החשמל ומהמחשב ונתק את ההתקנים החיצוניים.

- 4. הנח את המחשב על צדו, כשהדופן עם רפידות הגומי פונה לכיוון מטה.(אם אתה משתמש במחשב בתצורת Tower, הסר את המחשב מהמעמד.למידע נוסף, עיין בסעיף "חיבור והסרה של מעמד Tower" בעמוד 2-7).
 - 5. הסר את לוח הגישה של המחשב. למידע נוסף, עיין בסעיף ייהסרה והרכבה של לוח הגישהיי בעמוד 2-1.
- 6. דחף את לשונית התפס כלפי מטה 1 והזז את התפס לעבר צד ימין של המחשב 2 עד שישתחרר.

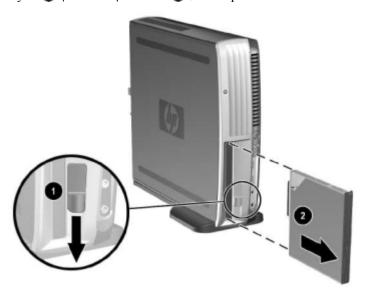


שחרור תפס האבטחה של MultiBay

- 7. החזר את לוח הגישה למקומו.
- 8. החזר את המעמד למקומו, אם רצונך בכך.
- 9. חבר מחדש את כל ההתקנים החיצוניים, חבר את כבל החשמל לשקע החשמל והדלק את המחשב.
- 10. השתמש ב-Computer Setup כדי להפעיל את חיישן הכיסוי החכם, אם רצונך בכך.

הסרת כונן מ-MultiBay

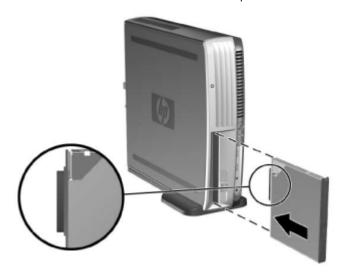
- 1. הסר מדיה נשלפת, כגון תקליטורים, מהכונן.
- 2. לפני הסרת כונן אופטי או כונן תקליטונים, עצור את פעולת הכונן באמצעות סמל **הסרת חומרה בטוחה** בשורת המשימות של חלונות.
- 3. אם אינך מבצע החלפה חמה של כונן תקליטורים או כונן תקליטונים, צא מכל יישומי התוכנה, סגור את תוכנת מערכת ההפעלה וכבה את המחשב.
- 4. שחרר את תפס האבטחה של MultiBay, אם הוא סגור. למידע נוסף, עיין .4 בסעיף ייסגירה ושחרור של תפס האבטחה של WultiBay בסעיף ייסגירה ושחרור של הפס



(Tower מוצג עם USDT מוצג שם) MultiBay- הסרת כונן

הכנסת כונן ל-MultiBay

- 1. הסר מדיה נשלפת, כגון תקליטורים, מהכונן.
- 2. אם אינך מבצע החלפה חמה של כונן תקליטורים או כונן תקליטונים, צא מכל יישומי התוכנה, סגור את תוכנת מערכת ההפעלה וכבה את המחשב.
- כאשר החלק העליון של הכונן פונה לצד שמאל (או למעלה כאשר המחשב נמצא במצב Desktop) ומחבר הכונן פונה לעבר המחשב, החלק את הכונן לתוך ה-MultiBay ודחף אותו פנימה בחוזקה כדי לוודא שהמחבר החשמלי ממוקם היטב.



הכנסת כונן ל-MultiBay (מוצג עם USDT בתצורת

- לאחר התקנת כונן אופטי בזמן שהמחשב דולק, הפעל את המחשב מחדש כדי לוודא שפונקציות הכונן האופטי מוגדרות כהלכה במקרה של שימוש ביישומי הקלטה, גיבוי או הקרנה חוזרת של וידאו.
- יסגירה בסעיף ייסגירה MultiBay למידע נוסף, עיין בסעיף ייסגירה. 5. שחרור של תפס האבטחה של MultiBay בעמוד 2-29.

אם ההתקן אינו מופעל, ודא כי הדרייברים הדרושים מותקנים במערכת. אם הדרייברים אינם זמינים, ייתכן שעליך להורידם, ללא תשלום, מאתר אם הדרייברים אינם זמינים, ייתכן שעליך להורידם, ללא תשלום, מאתר של HP בכתובת www.hp.com. לחץ על Download drivers and software (הורד המיכה ודרייברים), בחר Enter של המחשב, והקש המחשב, והקש Bownload.

חלוקה למחיצות ופירמוט של דיסק קשיח המותקן ב-MultiBay



יש להתחבר למחשב כמנהל מערכת או כחבר בקבוצת מנהלי מערכת כדי להשלים הליך זה.

- צא מכל יישומי התוכנה, סגור את תוכנת מערכת ההפעלה וכבה את המחשב.
- עיין נוסף, עיין את הדיסק הקשיח של MultiBay-למידע נוסף, עיין את הכנס את הדיסק הקשיח של MultiBay-למידע נוסף, עיין בסעיף "MultiBay" בעמוד 2-33.
 - 3. הדלק את המחשב.
 - 4. לחץ על התחל.
 - לחץ לחיצה ימנית על המחשב שלי, ולאחר מכן לחץ על ניהול.
 - 6. לחץ על אחסון, ולאחר מכן לחץ לחיצה כפולה על ניהול דיסקים.
- 7. לחץ לחיצה ימנית על דיסק קשיח שנמצא ב-MultiBay, ולאחר מכן לחץ על **מחיצה.** קרא בעיון את ההוראות המוצגות על המסך, ופעל לפיהן.

עיין בעזרה המקוונת (לחץ על **פעולה** > עזרה) למידע נוסף.

מפרטים

		מחשב Ultra-Slim Desktop
		מידות המחשב (בתצורת tower)
315 מ"מ	'אינץ 12.40	גובה
70 מ"מ	'אינץ 2.75	רוחב
332 מ"מ	'אינץ 13.07	עומק
6.3 ק"ג	13.9 ליברה	משקל (בקירוב)
45.5 ק"ג	100.0 ליברה	(Desktop גובה נתמך (חלוקת עומס משקל מרבי במצב
		טווח טמפרטורות (ערכים עשויים להשתנות עם עלייה בגובה מעל פני הים)
עד 35°C עד 10°	95°F עד 50°	בפעולה
40°C עד -30°	עד 140°F -22°	לא בפעולה



טמפרטורת המחשב בפעולה נקבעת לפי 1.0°C לכל 300 מטר (1,000 רגל) ועד 3,000 מטר (1,000 רגל) אייינר (1,000 רגל) אייינר לשעה. הגבול (50°F) 10°C מעל פני הים, ללא אור שמש ישיר. קצב השינוי המרבי הוא . העליון נקבע בהתאם לסוג הרכיבים האופציונליים שהותקנו במחשב ולמספרם.

		לחות יחסית (ללא התעבות)
90% עד 10%	90% עד 10%	במצב פעולה (28°C מרבי נורה רטובה)
95% עד 5%	95% עד 95%	במצב פעולה (38.7°C מרבי נורה רטובה)
		גובה מרבי מעל פני הים (לא בתנאי לחץ)
3,048 מ'	10,000 רגל	בפעולה
9,144 מ'	30,000 רגל	לא בפעולה
		הלם מכני (דופק הלם sine ה לם מכני
5 Gs	5 Gs	בפעולה
 20 Gs	20 Gs	לא בפעולה

המשד

		(המשך) Ultra-Slim Desktop מחשב
		(אקראי, Gs נומינלי) נומינלי)
.25	.25	בפעולה (10 Hz עד 300 Hz)
.50	.50	(500 Hz עד 10 Hz) לא בפעולה
		אספקת מתח
90-264 VAC	90-264 VAC	תחום מתח פעולה
100-240 VAC	100-240 VAC	* תחום מתח נקוב
50-60 Hz	50-60 Hz	תחום תדרים
200 W	200 W	הספק יציאה
2 A (@ 200 VAC)	4 A (@ 100 VAC)	הספק כניסה (מרבי) *
		פיזור חום
265 kg-cal/hr	1050 BTU/hr	מרבי
86 kg-cal/hr	341 BTU/hr	טיפוסי (מצב המתנה)

^{*}מערכת זו מופעלת באמצעות ספק כוח בעל גורם הספק אקטיבי מתוקן. הדבר מאפשר למחשב לעמוד בדרישות CE, כנדרש להפעלתו במדינות האיחוד האירופי. לספק הכוח בעל גורם ההספק האקטיבי המתוקן יש יתרון נוסף, מאחר שאינו מחייב את קיומו של מפסק בורר מתח.

החלפת סוללה

הסוללה המגיעה עם המחשב מספקת מתח לשעון זמן אמת. בשעת החלפת סוללה, השתמש בסוללה שוות ערך לסוללה המקורית שסופקה לך יחד עם המחשב. המחשב מצויד בסוללת מטבע ליתיום 3 וולט.



ניתן להאריך את חיי סוללת הליתיום באמצעות חיבור המחשב לשקע ז״ח פעיל. בסוללת הליתיום נעשה שימוש רק כשהמחשב אינו מחובר למקור ז״ח.



אזהרה: במחשב זה מותקנת סוללה פנימית מסוג ליתיום דיוקסיד מנגן. קיימת סכנת שריפה וכוויות עקב טיפול לא נאות בסוללה. כדי להקטין את הסיכון לפגיעה גופנית:

- אין לנסות לטעון את הסוללה מחדש.
- אין לחשוף את הסוללה לטמפרטורות של מעל C אין לחשוף את הסוללה של הסוללה לטמפרטורות של
- אין לפרק, למעוך או לנקב את הסוללה, אין לקצר בין מגעים חיצוניים של הסוללה, ואין להשליך אותה לאש או למים.
- החלף את הסוללה רק בסוללה חלופית של HP שנועדה לשימוש במוצר זה.



זהירות: לפני החלפת הסוללה, הקפד לגבות את הגדרות CMOS של המחשב. בשעת הסרה או החלפה של הסוללה, יימחקו הגדרות CMOS (תקליטור מהמחשב. ראה מדריך לאיתור תקלות ב-Documentation CD (תקליטור התיעוד) למידע על גיבוי הגדרות CMOS.

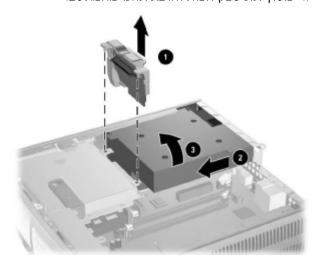


אין להשליך סוללות, ערכות סוללות וקבלים לפח האשפה הביתי הרגיל. להעברת מוצרים אלה למתקן מיחזור או למתקן פסולת מתאים, אנא השתמש במערכת האיסוף הציבורית או החזר אותם ל-HP, לשותפי HP או לספקי HP מורשים.



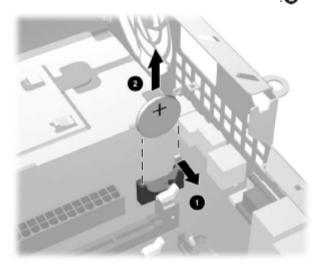
זהירות: חשמל סטטי עלול לגרום נזק לרכיבים האלקטרוניים של המחשב או לציוד אופציונלי. לפני ביצוע הצעדים הבאים, הקפד לפרוק מגופך חשמל סטטי על-ידי נגיעה בחפץ מתכתי מוארק כלשהו.

- 1. השתמש ב-Computer Setup (הגדרות המחשב) כדי לבטל את חיישן השתמש ב-Computer Setup (הגדרות המחשב) כדי לכלי-העזר הכיסוי החכם, אם יש צורך בכך. עיין בComputer Setup (הקליטור התיעוד) למידע נוסף.
- מידע נוסף, עיין בסעיף ייהסרת כונן .MultiBay-מה הכונן מה-2 $^{\circ}$ מה- $^{\circ}$ MultiBay-מה- $^{\circ}$ MultiBay-מה- $^{\circ}$
- כבה את המחשב כהלכה באמצעות מערכת ההפעלה, ולאחר מכן כבה את ההתקנים החיצוניים. נתק את כבל המתח משקע החשמל, ונתק את ההתקנים החיצוניים.
- 4. הסר את לוח הגישה מהמחשב. למידע נוסף, עיין בסעיף ״הסרה והרכבה של לוח הגישה״ בעמוד 2-1.
 - מעלה משיכתו לכיוון מעלה MultiBay אל-ידי הסר את כרטיס המשנה .5 והסר את והוצאתו מהמחשב. $oldsymbol{0}$
- 6. משוך קדימה את ספק הכוח 2, ולאחר מכן סובב את הצד הימני כלפי מעלה 3.
 - .7 משוך את ספק הכוח והוצא אותו מהמחשב.



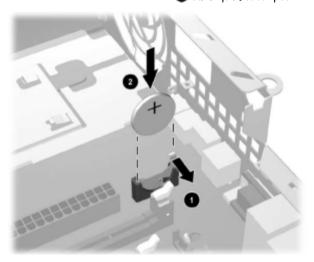
הוצאת ספק הכוח

- 8. אתר את הסוללה ואת תא הסוללה בלוח המערכת.
- הסוללה מתא הסוללה לצד ימין מין החוצא את הסוללה מתא הסוללה .9 .



הסרת הסוללה

10. הזז את התפס לצד ימין **1**0. החזק את הסוללה החלופית כשהצד החיובי שלה פונה לכיוון ימין, דחף את הסוללה כלפי מטה, עד שהתפס יינעל על הקצה העליון שלה **2**0.



החלפת הסוללה



לאחר החלפת הסוללה, בצע את הצעדים הבאים להשלמת התהליך.

- 11. החלף את ספק הכוח:
- א. הנח בעדינות את צד שמאל של ספק הכוח במקומו.
- ב. סובב את צד ימין של ספק הכוח כלפי מטה, עד שייעצר.
 - ג. דחף את ספק הכוח לאחור, עד שיינעל במקומו.
- ישר את הכרטיס בהתאם MultiBay. כדי להחזיר את כרטיס המשנה של 12. כדי להחזיר את ברטיס המשנה של הכרטיס כדי שייכנס למקומו.
 - 13. החזר את כונן MultiBay למקומו.
 - .MultiBay של האבטחה של 14.
 - .15 החזר את לוח הגישה של המחשב למקומו.

- 16. חבר מחדש את כל ההתקנים החיצוניים, חבר את כבל החשמל לשקע החשמל והדלק את המחשב.
 - : (הגדרות המחשב) Computer Setup באמצעות. 17
 - א. אפס את התאריך והשעה.
 - ב. אפס את הסיסמאות.
 - ג. אפס הגדרות מערכת מיוחדות כלשהן.
 - ד. הפעל את חיישן הכיסוי החכם, אם יש צורך בכך.

(F10) (הגדרות המחשב) Computer Setup עיין ב*מדריך לכלי-העזר Documentation CD (תקליטור התיעוד)* להוראות לגבי השימוש בהגדרות המחשב.

אביזרי אבטחה

אבטחת קלט/פלט

עיין במדריך לכלי העזר Computer Setup הגדרות המחשב) (F10) ובמדריך לכלי העזר חיור במדריך לכלי המוקמים ב-Documentation CD (תקליטור העיוד), למידע נוסף על תכונות האבטחה של המחשב השולחני Ultra-Slim Desktop.

התקנת מנעול אבטחה אופציונלי

ניתן להשתמש במנעולי האבטחה המתוארים להלן ובעמודים הבאים כדי לאבטח מחשבים מדגם Ultra-Slim Desktop.

מנעול הכבל



התקנת מנעול כבל

מנעול תלוי



התקנת מנעול תלוי

תפס נעילה של מארז אוניברסלי

ללא כבל אבטחה

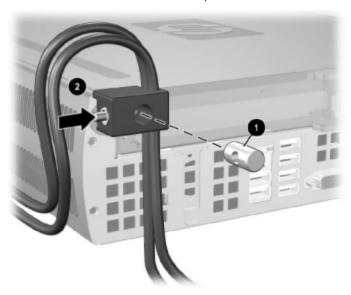
1. העבר את כבלי המקלדת והעכבר דרך המנעול.



.2 הברג את המנעול למארז באמצעות הברגים שסופקו.



3. הכנס את המחבר למנעול 1 ודחף את הלחצן 2 לביצוע הנעילה.השתמש במפתח המצורף לשחרור הנעילה.



עם כבל אבטחה

1. חזק את כבל האבטחה על-ידי כריכתו סביב חפץ יציב.



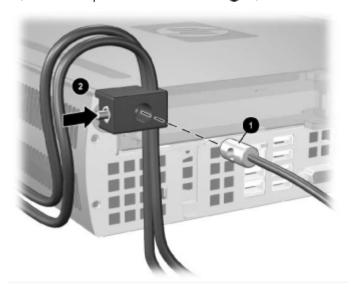
2. העבר את כבלי המקלדת והעכבר דרך המנעול.



.3 הברג את המנעול למארז באמצעות הברגים שסופקו.



4. הכנס את קצה כבל האבטחה עם המחבר למנעול 1 ודחף את הלחצן כך שייתפס במנעול 2. השתמש במפתח המצורף לשחרור הנעילה.



פריקת חשמל סטטי

פריקה של חשמל סטטי מאצבע או ממוליך אחר עלולה לגרום נזק ללוחות המערכת או להתקנים אחרים הרגישים לחשמל סטטי. סוג זה של נזק עלול לקצר את אורך חיי ההתקן.

מניעת נזק כתוצאה מחשמל סטטי

: כדי למנוע נזק מחשמל אלקטרוסטטי, הקפד על אמצעי הזהירות הבאים

- הימנע מנגיעה במוצרים על-ידי העברה ואחסון המוצרים באריזות נגד חשמל סטטי.
- שמור רכיבים הרגישים לחשמל סטטי באריזות מתאימות עד להעברתם לתחנות עבודה נטולות חשמל סטטי.
 - הנח את הרכיבים על גבי משטח מוארק לפני הוצאתם מהאריזה.
 - . הימנע מנגיעה בפינים, במוליכים או במעגלים חשמליים. ■
 - הקפד תמיד על הארקה עצמית נאותה בשעת נגיעה ברכיבים הרגישים לחשמל סטטי.

שיטות הארקה

קיימות מספר שיטות לביצוע הארקה. השתמש באחת או יותר מהשיטות שלהלן בעת טיפול ברכיבים הרגישים לחשמל סטטי, או בעת התקנה של רכיבים אלה:

■ השתמש ברצועת יד המחוברת באמצעות רצועת הארקה לתחנת עבודה מוארקת או לשלדת המחשב. רצועות יד הן רצועות גמישות בעלות התנגדות של 1 Mohm ±10% לפחות בתוך מוליכי ההארקה. כדי לספק הארקה נאותה, הדק את הרצועה לעור היד.

- השתמש ברצועות עקב, ברצועות אצבע או ברצועות מגף בתחנות עבודה של עמידה. חבוש את הרצועות על שתי הרגליים בעת עמידה על רצפה בעלת מוליכות או על גבי שטיחי רצפה פורקי חשמל סטטי.
 - השתמש בכלי עבודה בעלי מוליכות חשמלית.
 - השתמש בערכת שירות ניידת המצוידת במשטח עבודה מתקפל עם תכונות של פריקת חשמל סטטי.

אם אין ברשותך ציוד כמתואר לעיל, המאפשר לבצע חיבור הארקה נכון, פנה לספק, למשווק או לאיש שירות מורשה.



לקבלת מידע נוסף לגבי חשמל סטטי, פנה לספק, למשווק או לאיש שירות מורשה.

הנחיות לתפעול המחשב, טיפול שגרתי והכנות למשלוח

הנחיות לתפעול המחשב ותחזוקה שוטפת

להגדרת המחשב והצג וטיפול בהם בצורה הולמת, פעל בהתאם להמלצות : הבאות :

- הרחק את המחשב מתנאי לחות חריגים, מאור שמש ישיר, וממצבי חום וקור קיצוניים. למידע על טווח הטמפרטורות ורמות הלחות המומלצות לגבי המחשב, ראה נספח א׳, "מפרטים", במדריך זה.
- הפעל את המחשב כשהוא מונח על משטח יציב וישר. השאר מרווח של כ-10 ס״מ בצדו האחורי של המחשב ומעל לצג, כדי לאפשר זרימה חופשית של אוויר.
- אל תגביל את אוורור המחשב על-ידי חסימת פתחי האוורור שלו. אין להניח את המקלדת כשרגליה פונות כלפי מטה, בצמוד לחזית המחשב, מאחר שהדבר יפריע לאוורור נאות של המחשב.
 - לעולם אל תפעיל את המחשב כאשר הכיסוי או לוח הצד פתוחים.
- אל תניח מחשבים זה על זה, ואל תניח מחשבים קרוב מדי זה לזה, כך שלא יחשפו לאוויר החם הנפלט ממחשבים סמוכים.
 - אם יש להפעיל את המחשב במארז נפרד, המארז צריך לכלול פתחי אוורור, ואותן הנחיות תפעול המפורטות לעיל עדיין חלות.
 - הרחק נוזלים מהמחשב ומהמקלדת.
- לעולם אל תחסום את פתחי האוורור של הצג באמצעות חומרים כלשהם.

התקן או הפעל את פונקציות ניהול צריכת החשמל של מערכת ההפעלה) =
או של תוכנה אחרת, כולל מצבי שינה.	ł

בבה את המחשב לפני ביצוע אחת מהפעולות הבאות:

נגב את החלק החיצוני של המחשב בעזרת מטלית רכה ולחה, בהתאם
לצורך. שימוש בחומרי ניקוי עלול להזיק לצבע או לגימור של
המחשב.

נקה מעת לעת את פתחי האוורור בחזית המחשב ובגב המחשב. סיבים וגופים זרים אחרים עלולים לחסום את פתחי האוורור ולהגביל את זרימת האוויר.

אמצעי זהירות לכונן אופטי

הקפד לפעול בהתאם להנחיות הבאות בעת הפעלת כונן אופטי או בעת ניקויו.

תפעול

- הימנע מהזזת הכונן בזמן פעולתו. הזזת הכונן עלולה לשבש את קריאת הנתונים.
- הימנע מחשיפת הכונן לשינויים פתאומיים בטמפרטורה. שינויים אלה עלולים לגרום לעיבוי בתוך היחידה. אם הטמפרטורה משתנה באופן קיצוני כשהכונן מופעל, המתן שעה אחת לפחות לפני ניתוק המתח. אם תפעיל את היחידה מיד, ייתכנו בעיות במהלך הקריאה.
 - הימנע מהנחת הכונן במקום שבו צפויים לחות גבוהה, טמפרטורות קיצוניות, רעידות מכניות או אור שמש ישיר.

ניקוי

- נקה את הלוח ואת הבקרים בעזרת מטלית בד רכה ויבשה או במטלית ספוגה קלות בתמיסת ניקוי עדינה. לעולם אל תרסס חומרי ניקוי ישירות על המחשב.
 - הימנע משימוש בחומרים ממיסים כלשהם, כגון אלכוהול או בנזן, העשויים להזיק לגימור.

בטיחות

אם חפץ כלשהו נפל על הכונן, או נשפך לתוכו נוזל, נתק מיד את המחשב ממקור המתח והעבר את היחידה לבדיקה אצל ספק שירות מורשה של HP.

הכנה למשלוח

פעל בהתאם להמלצות הבאות בשעת הכנת המחשב למשלוח:

1. בצע גיבוי לקבצים בדיסק הקשיח על-גבי כונני HP Drive Keys, בדיסק הקשיח על-גבי כונני DVD, טייפ גיבוי או תקליטונים. ודא כי אמצעי הגיבוי אינו חשוף לשדות חשמליים או מגנטיים בשעת האחסון או המשלוח.



הכונן הקשיח ננעל באופן אוטומטי עם כיבוי המחשב.

- 2. הסר ואחסן בנפרד כל תקליטון שבכונן התקליטונים.
- הכנס לכונן התקליטונים תקליטון ריק כדי להגן על הכונן בשעת משלוח.
 אל תשתמש בתקליטון שאחסנת בו נתונים, או שאתה מתכוון לאחסן בו נתונים.
 - 4. כבה את המחשב ואת ההתקנים החיצוניים.
 - 5. נתק את כבל המתח משקע החשמל, ונתק את הכבל מהמחשב.
- נתק את רכיבי המערכת ואת ההתקנים החיצוניים ממקור המתח ולאחר מכן מהמחשב.



לפני משלוח המחשב, ודא שכל הלוחות ממוקמים היטב במקומם.

7. ארוז את רכיבי המערכת ואת ההתקנים החיצוניים בקופסאות אריזה מקוריות או באריזות דומות, הכוללות חומר אריזה בכמות מספקת כדי להגן על היחידות הארוזות.



לנתוני סביבה מומלצים שלא במצב פעולה, ראה נספח אי, יימפרטיםיי, במדריך זה.

אינדקס

כרטיסי ממשק רשת (NIC), 2-17	א
מודם, 2-17	1-אבטחה, ג
2-17 אלחוטית, LAN רשת	2-31 עד 2-29, MultiBay
כרטיס הרחבה ב-2.17	2 51 1/2 25 Jiranii 1544
FireWire, 2-17	
גרפיקה, 2-17 התקנה, 2-17 עד 2-22	גרפיקה, כרטיס הרחבה PCI, PCI
רוונקנוו, 17-2 עו 2-22 כרטיסי ממשק רשת (NIC), 2-17	Т
מודם, 2-17 מודם, 2-17	2-31 דיסק קשיח פנימי, שדרוג, 2-23 עד 2-26; 2-30 עד
בייים, דב רשת LAN אלחוטית, 2-17	דיסק קשיח
ל	2-34 ,MultiBay
-	; 2-30 עד 2-26 עד הסרה והרכבה, 2-23 עד
לוח אחורי, רכיבים, 1-3	2-31
לוח גישה ייל 1.2.2.2	ล
ב-2 ; 2-1 הסרה של, 2-1	החלפת סוללה, ב-1
לוח קדמי, רכיבים, 1-2 לוח	הכנה למשלוח, ה-3
גישה, הסרה, 2-1 עד 2-2	הבח לבוס להה, ההיה להום המיניעה, 1-6 התחממות יתר, מניעה, 1-6
	התקנה
מ	דיסק קשיח פנימי, 2-23 עד 2-26; 2-30 עד 2-31
מודם, כרטיס הרחבה PCI, 2-17	2-29 כונן אופטי,
מחברי כבלים, דיסק קשיח, 2-26	כרטיס הרחבה PCI, PCI; 2-22
מחברים, דיסק קשיח, 2-26	7
מחשב הנחיות לתפעול המחשב ה-1	·
הנוחות לתפעול המושב היים הכנה למשלות ה-3	זיכרון מערכת 2-11 עד 2-17 הוספת או הסרה של מודולים, 2-14 עד 2-17
מנעול כבל, אופציונלי, ג-1	,
מנעול תלוי, אופציונלי, ג-2	n
מנעולים	חציצה ופירמוט, 2-34
2-כבל, ג	2-34 MultiBay חציצה של דיסק קשיח
מנעול תלוי, ג-2	חשמל סטטי, ד-1
מספר סידורי, 1-6	חשמל סטטי, פריקה, ד-1
מפרטים, א-1)
מקלדת, 4-1	2-28 ,MultiBay ,DVD, כונן
מקש לוגו חלונות, 1-5	2-32 ; 2-29,MultiBay כונן אופטי,
מקש לוגו חלונות, 1-5	כונן תקליטורים MultiBay, 2-28
9	בונן תקליטורים, MultiBay, 2-32; 2-28
2-34 ,MultiBay- פירמוט דיסק קשיח	2-28 MultiBay, כוננים
2 5 1 ,141 at ti Bay 2 1 1 0 1 7 0 1 7 0 1 2 1 2	PCI כרטיס הרחבה
	FireWire, 2-17
	2-17 גרפיקה,
	התקנה, 2-12 עד 2-22

```
7
                             קביעת תצורה
                       מחשב שולחני, 1-6
                                   רכיבים
                          לוח אחורי, 1-3
                          לוח קדמי, 2-1
רשת LAN אלחוטית, כרטיס הרחבה LAN, דשת
                              שחזור, 2-27
                                       ש
                        שיטות הארקה, ד-1
                                       ת
                      תחזוקת המחשב, ה-1
              1-6 ,Desktop או Tower תצורה
                         1-6 ,Tower תצורת
                   תצורת מחשב שולחני, 1-6
                                       D
  2-17 עד 2-11, הוספת זיכרון מערכת, DIMM
          FireWire, כרטיס הרחבה PCI, PCI
                    2-32 עד 2-28 MultiBay
                    2-31 אבטחה, 2-29 עד
                     אמצעי זהירות, 2-28
                        דיסק קשיח, 2-33
                      חכנסת כוננים, 2-33
                      הסרת כוננים, 2-32
  חיבור חם או החלפה חמה של כוננים, 2-29
        חציצה ופירמוט של כונן קשיח, 2-34
                         2-28 ,DVD כונן
                   2-32; 2-29 כונן אופטי,
     2-28 CD-RW/DVD-ROM, כונן משולב
              כונן תקליטונים, 2-28; 2-32
                   כונני תקליטורים, 2-28
                 כוננים אופציונליים, 2-28
```

N

NIC, כרטיס הרחבה PCI, PCI, 2-17